



Medis Cyble™

Contador de agua de turbina tipo chorro único

El Medis Cyble es un contador de turbina tipo chorro único con un excelente comportamiento de metrología y resistencia en todo tipo de aguas, incluso si están cargadas. El contador se puede transformar cuando se desee en un equipo de comunicación avanzado ya que permite la aplicación de toda la gama de módulos de comunicación Cyble de Itron.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » Contador de turbina tipo chorro único extra seco
 - Agua fría
 - Compacto y fácil de instalar
 - Aprobado MID
- » Pre-equipado para la comunicación

La Tecnología

El Medis Cyble combina la tecnología del chorro único con la probada fiabilidad del totalizador extra seco. No hay ninguna pieza del totalizador en contacto con el agua que pasa por el contador gracias a las altas prestaciones de su transmisión magnética.

Comunicación

El Medis Cyble se suministra pre-equipado con la saeta Cyble que permite la lectura remota a través de:

- » Salida de Pulsos (Cyble Sensor)
- » Protocolo M-Bus (Cyble M-Bus)
- » Radio frecuencia sin cables para redes móviles y fijas (AnyQuest y EverBlu)

Características Metrológicas

El Contador Medis está aprobado de acuerdo a la Directiva 2004/22/CE con un Q3 2,5 y 4,0 m³/h. Mantiene una buena metrología con un ángulo de instalación de hasta 45°.

Fiabilidad

La hidráulica del Medis Cyble ha sido exhaustivamente probada en las más difíciles condiciones de instalación. Excelente respuesta después de 5 años en campo. Principales características:

- » Alta duración en aguas cargadas: Materiales especiales para todos los cojinetes en contacto con el agua.
- » Sensibilidad: Perfiles especiales de las móviles del totalizador que garantizan incluso a bajos caudales una alta sensibilidad.
- » De diseño robusto, las partes presurizadas pasan los tests más fuertes de resistencia (PN 16), tanto en condiciones estáticas como dinámicas
- » Material del totalizador y de la carcasa resistente a los golpes. Protección de fijación patentada para asegurar una interacción fácil con los módulos Cyble bajo cualquier circunstancia

- » Fabricado 100% en la CEE y con estricto cumplimiento de los más rigurosos estándares de calidad y medio ambiente
 - ISO 9001:2008
 - ISO 14001:2004

Fácil Lectura

- » Rotación del totalizador 360°
- » 8 grandes tambores con un buen contraste que permiten una fácil lectura
- » El totalizador está aislado del agua y todos sus componentes alojados en una caja con protección. La turbina es el único elemento en movimiento dentro del agua.

Aprobaciones y normativas

- » MID - Directiva 2004/22/CE
- » Norma Europea EN14154:2005
- » ISO 4064

y conformidad con

- » Norma Internacional ISO 4064:2005

PRINCIPIO DE TRABAJO

El Medis Cyble tiene dos componentes principales, la hidráulica que permite la medida del agua y el totalizador que muestra el volumen de agua medido. La transmisión entre ambos componentes se realiza por acoplamiento magnético.

El totalizador está aislado del agua y todos sus componentes alojados en una caja con protección. La turbina es el único elemento en movimiento dentro del agua.



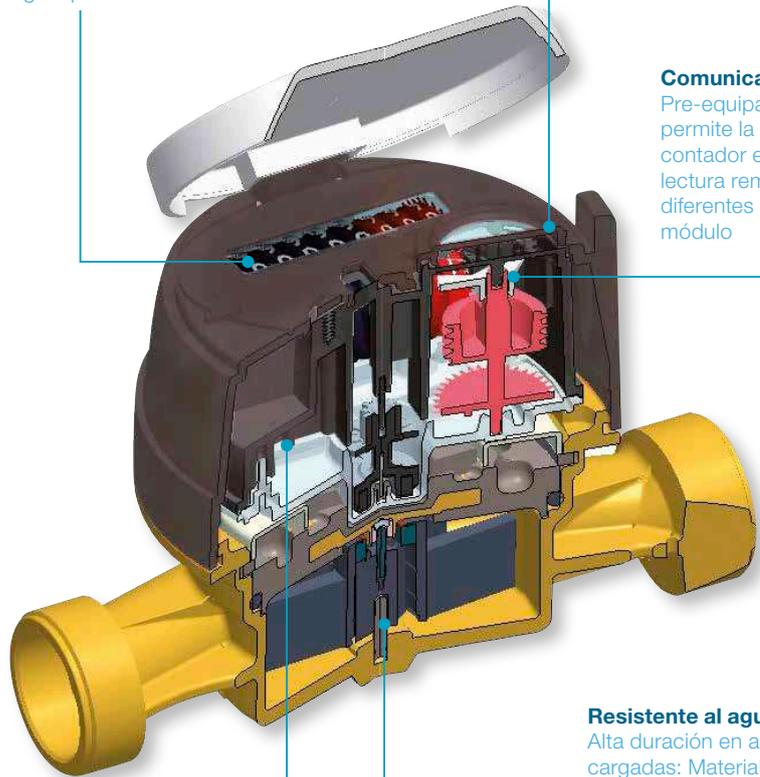
Cyble RF



Cyble Sensor



Cyble M-Bus



Lectura segura

Totalizador orientable 360° equipado de 8 tambores y protegido por un cubre visor.

Robustez

Termoplástico resistente a golpes. Protección removible sobre la fijación del módulo Cyble (patentado)

Comunicación

Pre-equipado Cyble que permite la integración del contador en sistemas de lectura remota acoplando diferentes opciones de módulo

Extra seco

Todos los engranajes y rodillos están cerrados dentro de una caja herméticamente sellada. Excepto la turbina, no hay partes móviles en contacto con el agua

Resistente al agua cargada

Alta duración en aguas cargadas: Materiales especiales para todos los cojinetes en contacto con el agua.



Terminal para sistema walk-by y Medis Cyble con módulo AnyQuest

COMUNICACIÓN

El Medis Cyble se suministra de serie con el preequipo Cyble, que permite la comunicación y la lectura remota mediante la instalación de un módulo Cyble en cualquier momento.

Todo ello abre la posibilidad de instalar un amplio abanico de soluciones AMR fiables:

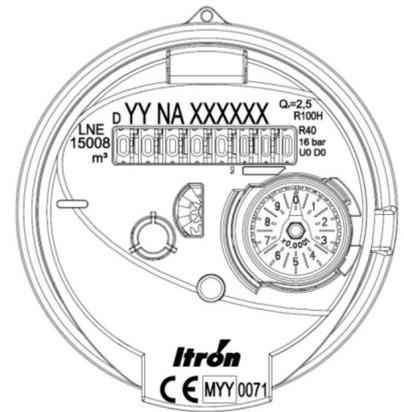
- » Sistema de radio Walk-by
- » Sistemas radio de red fija
- » Sistema M-Bus (sistema cableado)
- » Salida de pulsos para conectar a cualquier sistema

Ventajas clave de la tecnología Cyble

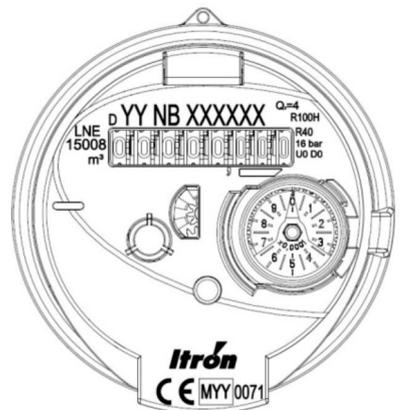
- » Sin inversión adicional en el contador para implementar la lectura remota
- » Pre-equipo estándar de Itron, independientemente de la tecnología del contador
- » Total fiabilidad (sin desgastes o rebotes)
- » Permite gestión de caudal inverso
- » Principio utilizado desde hace más de 20 años
- » Comunicación inmune a fraudes por campos magnéticos

Para más información, consulten su correspondiente folleto.

Diámetro nominal (DN)	mm	15	20
	pulgadas	1/2"	3/4"
Clase metrológica MID (horizontal)		2,5 R100	4,0 R100
Clase metrológica MID (otras posiciones)		2,5 R40	4,0 R40
Temperatura máxima admisible (T)	°C	0,1° - 50°	
Caudal de arranque	l/h	7	10,5
Caudal mínimo	Q1 l/h	25	40
Caudal de transición	Q2 l/h	40	64
Caudal nominal	Q3 l/h	2.500	4.000
Caudal máximo	Q4 l/h	3.125	5.000
Grupo de pérdida de carga a Q4	bar	0,70	0,65
Presión máxima admisible	bar	16	
Clase de sensibilidad de perfil de caudal	bar	U0/D0	
Capacidad máxima de lectura		99999,999	
Mínima unidad graduada		0,05	
Comunicación pre-equipo		Tecnología Cyble	

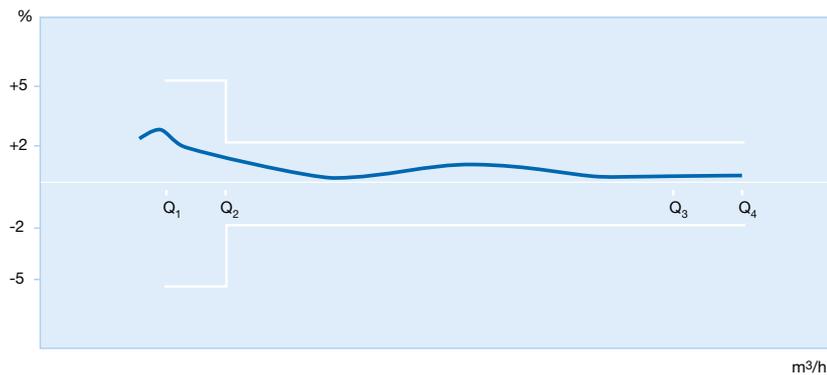


Marcado para DN 15

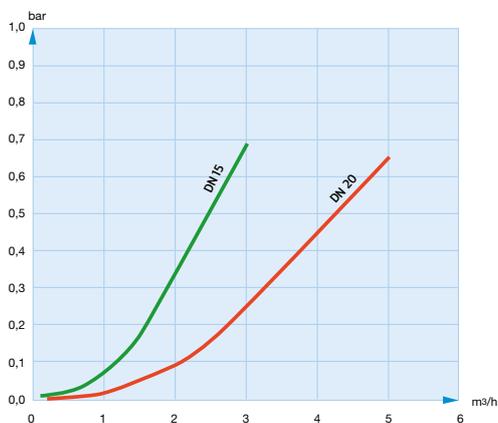


Marcado para DN 20

CURVA TÍPICA DE PRECISIÓN



PÉRDIDA DE CARGA



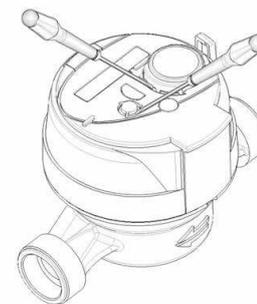
Cumplimiento de normativas

- con las normativas CEE 75/33, ISO 4064 y la recomendación OIML IR49

Díámetro nominal (DN)	mm	13/15	20
Roscas del contador		G 7/8" - 3/4", G 3/4" - 3/4" G 3/4" - 22x14h"	G1"
A	mm	100 - 115	115
B	mm	69	69
C	mm	13,20	16,60
D	mm	74	74
E	mm	33	33
F	mm	52	52
G	mm	104,6 - 112,1	112,1
H	mm	69	73,20
H'	mm	119,50	123,70

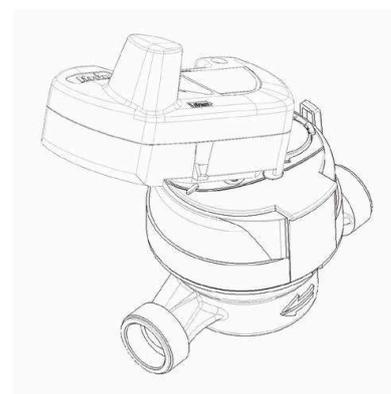
Otras longitudes disponibles bajo pedido

Instalación del Módulo Cyble



- Paso 1:

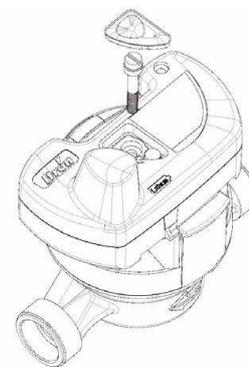
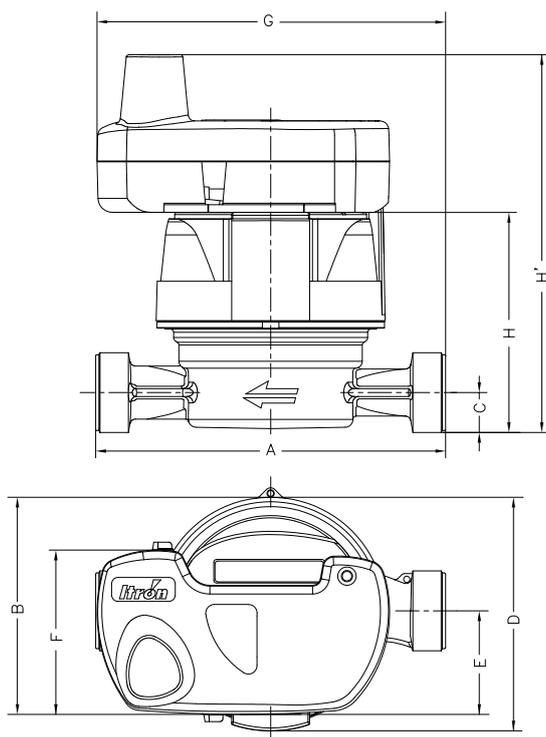
Quite las 2 protecciones con un destornillador pequeño



- Paso 2:

Coloque el módulo en el contador

DIMENSIONES



- Paso 3:

Fije el módulo con el tornillo e inserte el precinto suministrado